

**ENERGINET**

Energinet  
Tonne Kjærsvej 65  
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44  
Eltransmission A/S

Dato:  
27. juni 2022

Forfatter:  
TSC/XCAAN  
TSC@energinet.dk

Til Miljøstyrelsen

# ANSØGNING OM TILLADELSE TIL ETABLERING AF TRANSMISSIONSANLÆG TIL OPKOBLING AF VINDENERGI VED ENERGIØ BORNHOLM

## Indhold

1. Ansøgning om miljøkonsekvensvurdering af projektet .....	2
2. Baggrund .....	2
3. Projektets beliggenhed .....	2
4. Projektbeskrivelse .....	3
4.1 Anlæg på Bornholm .....	3
4.2 Anlæg på Sjælland .....	3
4.3 Søkabel.....	5

## 1. Ansøgning om miljøkonsekvensvurdering af projektet

Energinet ansøger hermed jf. miljøvurderingslovens §18<sup>1</sup> om tilladelse til etablering af "Transmissionsanlæg til opkobling af vindenergi ved Energiø Bornholm".

Ansøgningen omfatter etablering af et højspændingsanlæg på Bornholm og på Sjælland (400 kV HVAC/HVDC) med tilhørende kabelanlæg på land. På Bornholm omfatter ansøgningen tillige den fremtidige koncessionsvindens landanlæg frem til nettilslutningen ved Energinets højspændingsstation. Ansøgningen omfatter tillige et søkabel<sup>2</sup> der skal forbinde anlægget på Bornholm med anlægget på Sjælland. De nævnte anlæg udgør det samlede projekt. Den kommende §-25-tilladelse for den del der omfatter koncessionsvindens landanlæg vil blive overdraget til koncessionsvinder efter tildeling af koncession i 2025.

Energinet anmoder jf. miljøvurderingslovens §23, stk. 4 tillige Miljøstyrelsen om at undlade at afgive udtalelse af afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold, da samtlige miljøemner vil indgå i miljøkonsekvensvurderingen.

## 2. Baggrund

Folketinget besluttede i 2020 at igangsætte forberedelserne til etablering af to energiøer i Danmark, én i Nordsøen og én i Østersøen. I Nordsøen planlægges en kunstig inddæmmed ø, mens energiøen i Østersøen er Bornholm. Energiø Bornholm vil være et knudepunkt for transmission og opsamling af vindenergi fra Østersøen ud for Bornholms kyst, op til 3,2 GW.

Energinet bliver ansvarlig for anlæg af den nye højspændingsstation på Bornholm, den nye højspændingsstation ved Solhøj på Sjælland og de op til 2 højspændingsjævnstrømskabler, der forbinder højspændingsstationsanlæggene.

Den fremtidige koncessionsejer bliver ansvarlig for opførelse og drift af alle anlæggene på havet og ilandføringen af søkablerne fra havvindmølleparkerne samt landkabler og HVAC stationsanlæg frem til nettilslutningspunktet på Energinets højspændingsstation på Bornholm. Projektet på havet er p.t. ikke designet hvorfor projektets omfang og dimensioner ikke er kendte på nuværende tidspunkt. Projektets dele på havet vil blive behandlet i en særskilt miljøvurderingsproces.

Miljøkonsekvensvurderingen af Havvindmølleparkerne med tilhørende offshore anlæg for nettilslutning vil efter tildeling af koncession blive gennemført i 2025-2026.

Projektet er omfattet af miljøvurderingsloven (lbk nr. 1976 af 27/10 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)).

## 3. Projektets beliggenhed

Energiø Bornholm består af et stort vindmølleanlæg på havet og to anlæg på land. På Bornholm etableres en ny højspændingsstation i Bornholms Regionskommune, på Sjælland etableres en ny højspændingsstation i Ishøj Kommune og/eller Høje-Taastrup Kommune. Mellem vindmølleanlæg og højspændingsstationer etableres elkabler.

<sup>1</sup> LBK nr. 1976 af 27/10 2021 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

<sup>2</sup> Det er besluttet, at søkablet er en del af det samlede projekt. Miljøstyrelsen er myndighed på det samlede projekt.

## 4. Projektbeskrivelse

En beskrivelse af projektet, herunder beskrivelse af anlægsmetoder, arbejdsperioder og tidsplan er angivet i det følgende.

### 4.1 Anlæg på Bornholm

Højspændingsstationen på Bornholm bliver anlagt på et 70-90 ha stort område nord for Søndre Landevej som vist på Figur 1.

Udover det tekniske anlæg vil der i området blive etableret afskærmende beplantning, landskabsbearbejdning af overskudsjord, evt. afvandingsbassiner, adgangsvej, parkering og – for anlægsperioden – byggeplads.

Området syd for Søndre Landevej vil udelukkende blive anvendt til kabler fra havvindmølleparken samt kabler til Sjælland. Den præcise placering af selve kabeltracéet kan først endeligt fastlægges, når der er meddelt § 25-tilladelse i medfør af miljøvurderingsloven og indgået individuelle aftaler med lodsejerne inden for projektområdet.



Figur 1: Projektområde på Bornholm på ca. 1.500 ha til landanlæg. Ilandføringsområde er vist med gult og angiver hvor søkabler kan trækkes i land. Den orange farve angiver det område hvor landkabler kan forventes at blive nedgraved. Det turkise område, centralt i projektområdet forventes at være egnet til stationsplacering.

### 4.2 Anlæg på Sjælland

På Sjælland vil den nye højspændingsstation blive etableret inden for det grønne område på nedenstående figur 2. Stationsområdet omfatter et op til 70-90 ha stort areal. Ilandføring fra Bornholm kan ske enten syd i Køge Bugt ved Vallø Strand eller længere mod nord ved Karlstrup Strand (fremhævet med gult). Kablerne vil forløbe omtrent i midten af det udlagte område fremhævet med blå. Den præcise placering af selve kabeltracéet kan først endeligt fastlægges, når der er meddelt § 25-tilladelse og indgået individuelle aftaler med lodsejerne inden for

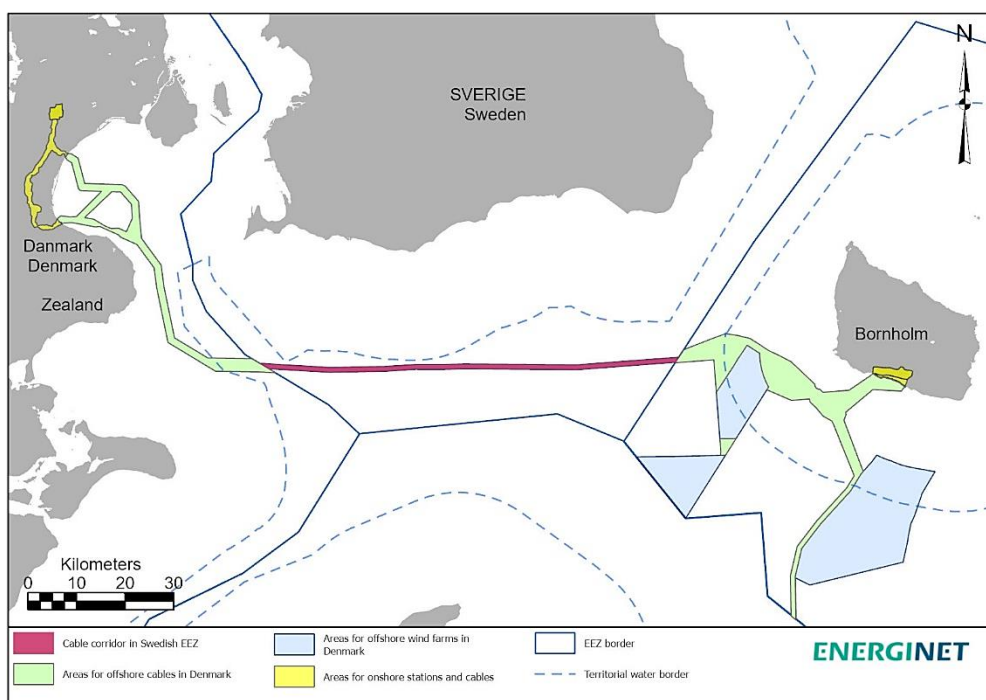
projektområdet. Der vil blive taget stilling til ilandføringen, inden der skal gives endelig § 25-tilladelse.



Figur 2: Undersøgelingsområdet for kabeltracéer fra Bornholm til højspændingsstation på Sjælland.

### 4.3 Søkabel

De to stationer på hhv. Bornholm og på Sjælland forbindes med søkabler som vist på figur 3. Søkablerne passerer igennem dansk og svensk farvand.



Figur 3: Projektområde for søkabler der skal forbinde transmissionsanlæg på Bornholm med anlæg på Sjælland.